

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

گروه علوم اطلاعات سلامت

طرح درس ترمی (course plan)

• معرفی درس : آمار و روش تحقیق پیشرفته • کد درس: ۰۴۰ • دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی • گروه آموزشی: علوم اطلاعات سلامت • رشته و مقطع تحصیلی: دکتري تخصصي هوش مصنوعي در علوم پزشکی • تعداد جلسات: هفده جلسه دو ساعته • تعداد واحد: ۲ واحد نظری • محل برگزاری: دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، طبقه اول • پیش نیاز درس : ندارد
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول، مفاهیم و روش های آماری و تحقیق در علوم پزشکی، کسب مهارت در طراحی و انجام تحقیقات پزشکی و سلامت
اهداف اختصاصی درس: اصول متدولوژی تحقیق را بداند، با انواع مطالعات کمی و کیفی آشنایی داشته باشد، اصول کلی چگونگی جستجو در منابع و نرم افزار مدیریت داده را بداند، با اهداف، سوالات و فرضیات تحقیق آشنا باشد، باید بداند برای هر نوع سوال پژوهشی چه روش و طراحی مطالعاتی مناسب است، اصول تعیین حجم نمونه و انواع روش های نمونه گیری را بلد باشد، باید بداند برای هر نوع کار تحقیقاتی از چه نوع روش و تست آماری استفاده نماید، اصول نوشتن پروپوزال / پروتکل را بداند، چگونگی نقد علمی و روش استاندارد نگارشی یک مقاله را بداند، کلیات روش تحقیق را شرح دهد، موضوعی مناسب انتخاب کند، متغیرهای هر تحقیق را بداند و بنویسد.
1. Beth DawsonRobert G., Basic and clinical biostatistics, Last edition. 2. George M Hall, How to Write a paper, Last edition. منابع اصلی :
منابع کمکی: روش شناسی پژوهش های کاربردی: دکتر ملک افضلي
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: طبق مقررات آموزشی دانشکده

عناوین جلسات
• انواع روشهای مطالعات در علوم پزشکی/کمی،کیفی/ مفاهیم بروز، شیوع/ بار بیماریها
• انواع روشهای مطالعات در علوم پزشکی/کمی،کیفی/ مفاهیم بروز، شیوع/ بار بیماریها
• اندازه اثر، معنی داری آماری
• اندازه اثر، معنی داری آماری
• بررسی متون و سرچ پیشرفته در علوم پزشکی/نرم افزار اندنوت
• انواع متغیرها/ مقیاس متغیرها
• روش های نمونه گیری/ خطاهای پژوهش
• مطالعات کارآزمایی بالینی/ گایدلاین نگارشی CONSORT
• مطالعات مشاهده ای/ گایدلاین نگارشی STROBE
• آمار توصیفی/ کار با نرم افزار (۱)
• آمار توصیفی/ کار با نرم افزار (۲)
• آمار تحلیلی/ کار با نرم افزار (۱)
• آمار تحلیلی/ کار با نرم افزار (۲)
• مرور سیستماتیک
• متآنالیز/ کار با نرم افزار stata
• اخلاق در پژوهش
• نوشتن پروپوزال/ پروتکل